



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

APLIKASI WEBGIS UNTUK PEMETAAN LOKASI SEKOLAH DI BANDA ACEH MENGGUNAKAN GOOGLE MAPS API

ABSTRACT

ABSTRAK

Informasi tentang sekolah yang terdapat pada suatu wilayah merupakan hal yang banyak dicari oleh masyarakat. Informasi yang umumnya dicari merupakan lokasi, status, fasilitas, jumlah guru dan jumlah siswa di sekolah tersebut. Salah satu fasilitas penyebaran informasi yang cukup efektif untuk saat ini adalah dengan media internet. Untuk itu penulis mencoba membuat suatu aplikasi berbasis WebGIS dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, Google Maps API dan database MySQL yang berisi peta wilayah. Peta wilayah ini hanya pada kota Banda Aceh, yang mana terdapat 139 titik-titik lokasi dari suatu sekolah dengan informasi umum tentang sarana pendidikan tersebut. Usability WebGIS sekolah ini di uji menggunakan metode System Usability Scale (SUS) dengan cara membagikan kuesioner kepada responden. Responden terbagi dari tiga kelompok yaitu pegawai sekolah, orang tua siswa dan masyarakat sekitar dengan jumlah sampel sebesar 30 responden. Hasil dari kuesioner untuk aplikasi WebGIS sekolah kota Banda Aceh dan sekitarnya adalah 30 responden skor 74,2 dengan nilai Percentile 79,3%. Nilai ini menunjukkan bahwa kegunaan dari aplikasi ini adalah sangat baik. Nilai ini juga menunjukkan bahwa sistem WebGIS untuk pemetaan lokasi sekolah di kota Banda Aceh mudah digunakan sehingga dapat membantu pengguna dalam mendapat informasi tentang sekolah di Banda Aceh.

Kata kunci : sekolah, Google Maps API, Mysql, WebGIS, System Usability Scale